

# 《C/C++ 学习 指南》

## 第28.2讲：名字空间

作者：邵发    QQ群：417024631  
官网：<http://afanihao.cn>

C/C++学习指南    <http://afanihao.cn>

## 名字空间

解决名字冲突的终极手段：namespace，名字空间

语法为：

`namespace XXX`

`{`

`// 把类和函数写在这个大括号里面`

`class YYY`

`{`

`};`

`} // <- 这里不需要分号`

C/C++学习指南 <http://afanihao.cn>

## 使用namespace中的名字

加上一个名字前缀

```
XXX::YYY obj;  
XXX::Test();
```

在VC中展示。。。

C/C++学习指南 <http://afanihao.cn>

## 使用namespace中的名字

解除前缀：using关键字

如果觉得每次加上前缀麻烦，可以用using关键字来解除前缀。（如果确定不会名字冲突，则可以这么做）

```
using namespace XXX; // 使用XXX里面的所有名字  
using XXX::YYY; // 只使用XXX里面的一个名字YYY
```

在VC中展示

C/C++学习指南 <http://afanihao.cn>

## \*.h和\*.cpp分离

头文件中

```
namespace XXX
{
    // 声明
}
```

源文件中

```
namespace XXX
{
    // 定义
    void YYY::Test() {}
}
```

C/C++学习指南 <http://afanihao.cn>

## 小结

在大型模块时可能用到namespace语法

一般情况下，在自己写项目代码的时候，不太可能需要使用namespace。。。

不过，在某些第三方库中是有namespace的，因此我们在使用这些库的时候，要确定要不要用using解除名字前缀。  
(每次加一个前缀也挺麻烦的)